SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARIS DI FASILKOM (FAKULTAS ILMU KOMPUTER) UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh :

Nur Rahmawati

1471101619

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARIS

Di FASILKOM (FAKULTAS ILMU KOMPUTER)

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

Diajukan oleh
Nur Rahmawati
1471101619

telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom Tanggal 30/08/2018
NIP. 19650808 199103 1 001

Pembimbing Pendamping

Fajar Budi Hartono, M.Eng Tanggal 03/09/2018
NIK. 690 909 299

Mengetahui

Ketua Program Studi

Istri Sulistyowati, M.Kom Tanggal 03/09/2018
NIK. 690 911 322

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Senin

Tanggal : 03 September 2018.

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua	**Sekretaris**
Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom	**Fajar Budi Hartono, M.Eng**
NIP. 19650808 199103 1 001	NIK. 690 909 299
Penguji Utama	**Penguji Pendamping**
Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si	**Hendro Joko Prasetyo, M.Kom**
NIP. 19590929 198803 2 005	NIK. 690 903 276

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP. 19590929 198803 2 005

iii

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Nur Rahmawati
NIM	: 1471101619
Jurusan/Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul	: "Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, Juli 2018

Yang membuat pernyataan

METERAI TEMPEL
CBD5BAFF007402051
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Nur Rahmawati)

iv

MOTTO

- "Tiada daya dan upaya serta kekuatan kecuali dengan pertolongan Allah SWT."
- "Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap." (Q.S. Al-Insyirah)
- "Serahkan saja, bunga tak selamanya kuncup, langit tak selamanya gelap dan beban tak selamanya menyusahkan. Cukup serahkan semua pada Allah SWT."
- "Man Jadda Wajada. Siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil."
- Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia." (Nelson Mandela)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan ridho Allah SWT, kupersembahkan karya kecilku ini kepada kedua orangtuaku (Alm. Sholikin dan Ibu Syarifatul Lailatin) tercinta, saudara kembarku Nur Fatmawati dan *someone at my heart*. Terima kasih atas do'a, semangat, motivasi, kasih sayang yang tiada pernah putus. Terima Kasih atas do'a, motivasi dan semangat yang selalu menguatkan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) ini dengan judul "Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten" .

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu. Olehkarena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan jalan terbaik.
2. Bapak Prof. Dr. Triyono, M.Pd selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

6. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis mengikuti perkuliahan sehingga dapat menunjang penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
8. Pimpinan dan staf karyawan Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan izin, bantuan, motifasi dan dukungannya kepada penulis untuk melakukan penelitian di instansi tersebut.
9. Untuk Ibuku Syarifatul Lailatin yang tak pernah lelah dan berhenti memberikan do'a, restu, motifasi, perhatian, dorongan baik secara mental maupun material.
10. Saudaraku Nur Fatmawati yang juga memberikan dorongan baik secara mental maupun material.
11. Ciwi-ciwi (Ratri, Iin, Desi) yang selalu memberikan semangat bimbingan, motivasi, doa dan telah bersedia penulis repotkan dalam penulisan tugas akhir ini.
12. Rekan-rekan yang senasib dan seperjuangan mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer khususnya teman-teman Teknik Informatika angkatan 2014 (Kelas A, B, C) yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang selalu memberikan semangat bimbingan dan do'a hingga tersusunnya penelitian tugas akhir ini.

13. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu – persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Dalam penulisan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

Nur Rahmawati, "Sistem Pengelolaan Inventaris di Fasilkom (Fakultas Ilmu Komputer) Universitas Widya Dharma Klaten"

Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fasilkom (Fakultas Ilmu Komputer) Universitas Widya Dharma Klaten adalah sebuah sistem yang dapat membantu petugas biro dalam melakukan tugasnya, yaitu dalam pengolahan data inventaris dari menginputkan data sampai dengan pembuatan laporan inventaris di Fakultas Ilmu Komputer.

Tujuan penelitan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fakultas Ilmu Komputer ini dimaksudkan dapat memberikan manfaat bagi Fakultas Ilmu Komputer, dalam pengolahan data inventaris seperti : kemudahan dalam pengolahan data inventaris, meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengolahan data inventaris, serta keamanan data.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode *Waterfall*. Bahan dan materi penelitian berupa daftar inventaris di Fakultas Ilmu Komputer. Aplikasi dan basis data dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Sistem ini digunakan untuk mengolah data inventaris, data ruangan, data supplier. Dan pembuatan laporan berupa laporan data inventaris, laporan data ruangan, laporan data supplier.

***Kata Kunci** : Microsoft Visual Foxpro 9.0, Sistem Informasi Inventaris, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten, Metode Waterfall*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin mengalami perkembangan dalam kehidupan manusia. Hampir semua bidang kehidupan manusia tidak terlepas dari kecanggihan teknologi. Penggunaan teknologi sebagai alat bantu dalam menyelesaikan suatu pekerjaan pun ikut mengalami kemajuan. Komputer adalah salah satu teknologi yang selalu erat kaitannya dengan kehidupan kita. Bahkan bisa dikatakan sebagian besar kegiatan kita tidak terlepas dengan komputer, salah satunya dalam teknologi informasi.

Teknologi informasi bisa dimanfaatkan untuk meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam bekerja. Sebagai contohnya adalah dalam penyajian suatu informasi. Saat ini dalam menyajikan suatu informasi dituntut untuk lebih cepat dan tepat sehingga orang yang sedang membutuhkan suatu informasi tersebut bisa lebih menghemat waktu dalam mencari informasi tersebut. Penggunaan *system* yang sudah terkomputer akan lebih banyak menghemat waktu dan tenaga sehingga kesalahan dalam penyajian suatu data bisa terhindarkan.

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten adalah salah satu instansi yang dituntut untuk bekerja secara cepat dan tepat dalam menyajikan sebuah sistem informasi, diantaranya sistem informasi inventaris yang terdapat di fakultas tersebut. Inventaris di fakultas ini harus tetap dikontrol secara berkala untuk memastikan kondisi inventaris agar tetap dalam kondisi yang baik. Barang inventaris diletakkan di berbagai ruangan sesuai dengan kebutuhan.

Barang inventaris yang terdapat di Fasilkom sangat beraneka ragam. Berdasarkan data yang diperoleh peneliti, inventaris di Fasilkom yang terdaftar dan tercatat di bagian biro umum per tanggal 30 Desember 2015 diantaranya terdapat 12 ruangan, kursi 217 buah, meja 106 buah, PC 61 buah, LCD 5 buah, AC 15 buah, *white board* 6 buah, print 8 buah, lemari 5 buah.

Selama ini dalam pengelolaan barang inventaris di Fakultas Ilmu Komputer masih dikelola oleh biro umum Universitas Widya Dharma Klaten. Hal ini menyebabkan perbedaan laporan antara data sebenarnya yang ada di Fakultas Ilmu Komputer dengan data yang ada di biro umum.

Dalam pengelolaan data inventaris sebenarnya sudah terkomputerisasi, namun masih menggunakan *Microsoft Excel*. Petugas harus menginputkan satu per satu data yang ada. Apabila ada data yang sama, maka hal ini menyebabkan kurang efektif dan efisien dalam pembuatan laporan. Selain itu, dalam pengecekan inventaris petugas hanya memeriksanya setiap satu tahun sekali. Pengecekan inventaris dilakukan dengan tujuan agar barang inventaris tetap terawat kondisinya. Oleh karena itu, diperlukan adanya sistem informasi untuk memaksimalkan pengolahan data, yaitu dengan sistem informasi berbasis *desktop* yang diharapkan lebih memudahkan dalam pengelolaan data inventaris.

Berdasarkan hal tersebut, maka peneliti ingin membuat sebuah aplikasi sistem informasi yang diharapkan bisa membantu kinerja petugas dalam mengontrol inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten supaya kondisi inventaris yang ada tetap terawat. Maka peneliti mengambil

judul “Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fasilkom (Fakultas Ilmu Komputer) Universitas Widya Dharma Klaten”.

Alasan Pemilihan Judul

Dalam penelitian ini peneliti memilih judul “Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fasilkom (Fakultas Ilmu Komputer) Universitas Widya Dharma Klaten” dengan alasan sebagai berikut :

a. Membantu mengontrol keadaan inventaris di Fakultas Ilmu Komputer.
b. Perangkat lunak yang akan di buat ini diharapkan bisa lebih memberikan kemudahan dalam proses mengelola inventaris.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka peneliti merumuskan permasalahan yang dihadapi yaitu “Bagaimana membuat sebuah perangkat lunak untuk mengelola dan merawat inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten?”.

C. Batasan Masalah

Untuk menghindari pokok pembahasan yang terlalu luas, maka peneliti akan membatasi permasalahan yang akan di bahas hanya meliputi sebagai berikut:

1. Input data inventaris, data ruangan, data supplier, jenis inventaris, jenis ruangan dan jenis supplier dari barang inventaris.
2. Laporan yang akan diperoleh oleh petugas berupa laporan data inventaris, laporan data ruangan, laporan data supplier, dan laporan data transaksi inventaris.

D. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian dengan objek yang sama. Obyek yang di maksud adalah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Dengan pembuatan sistem menggunakan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

E. Manfaat Penelitian

Peneliti mengharapkan agar dalam penelitian ini dapat memberikan manfaat. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

   Sistem informasi ini dapat menjadi solusi permasalahan dalam pengelolaan dan perawatan inventaris yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten sehingga bisa meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengelolaan dan perawatan inventaris yang ada.

2. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan pustaka di perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten agar dapat dijadikan sebagai referensi bagi mahasiswa dalam menyusun tugas akhir khususnya di bidang teknik informatika.

3. Bagi peneliti

   a. Bisa dijadikan sebagai penerapan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama mengikuti perkuliahan serta mengembangkan pengetahuan dan wawasan penulis terutama dalam dunia teknologi informasi, sehingga bisa meningkatkan kualitas pribadi penulis.

b. Sebagai persyaratan kelulusan program pendidikan jenjang S1 Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.

F. Tujuan Penelitian

Penelitian memiliki maksud dari proposal tugas akhir ini adalah :

1. Menyelesaikan studi Program Strata 1 (S1) jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
2. Membuat perangkat lunak yang diharapkan dapat membantu mempermudah pengelolaan data inventaris yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian mengenai penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada pembahasan sebelumnya, maka penulis akan menyampaikan beberapa kesimpulan dan saran yang nantinya bisa digunakan untuk bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi pengelolaan inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten supaya menjadi lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan Tugas Akhir ini maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro9.0* ini petugas dapat menginputkan data inventaris, data ruangan, data supplier, jenis inventaris, jenis ruangan dan jenis supplier. Selain itu dalam pembuatan laporan hanya tinggal memilih tombol cetak. Sehingga dapat memberikan solusi dalam proses pengolahan data inventaris yang lebih cepat dan efisien.

B. Saran

Dari hasil pengujian dan implementasi sistem yang telah dilakukan oleh penulis, untuk pertimbangan lebih lanjut bahwa sistem tersebut memiliki peranan yang positif terkait dengan Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris,

namun demikian ada beberapa hal yang peneliti sarankan dalam pengembangan lebih lanjut pada sistem tersebut, antara lain :

1. Untuk penelitian lanjutan

   Diharapkan adanya pengembangan sistem menjadi aplikasi berbasis *web*, sehingga dapat lebih memudahkan petugas untuk menginputkan data inventaris secara *online*.

2. Untuk pengguna

   Perlunya latihan untuk petugas di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten tentang penggunaan aplikasi ini supaya dalam penerapan sistem berjalan dengan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

Andi. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual FoxPro 9.0*. Andi, Yogyakarta. Wahana Komputer, Semarang.

Apriani, Dina. Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Barang Pada PT. Asuransi Jiwasraya (Persero) Palembang. Universitas Bina Darma.

Erwan Arbie. 2000. *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Bina Alumni Indonesia.

Gordon B Davis. 1991. *Sistem Informasi Manajemen.* Jakarta:PT. Gramedia.

Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis & Desain System Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis.* Andi offset, Yogyakarta.

Kamus Besar Bahasa Indonesia (online), (https://kbbi.web.id/inventaris, diakses pada 24 November 2017).

Khoiriyah W. 2016. *Sistem Informasi Inventarium Komputer Multimedia di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom.*Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.

Kristanto. 1994. *Konsep Perancangan Database*. Andi Offset. Yogyakarta.

Purwanto. 2012. *Komputerisasi Pengelolaan Barang Inventaris di SMP N 2 Jatinom.*Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.

Sugiama, A Gima. 2013. *Manajemen Aset Pariwisata,* Guardaya Intimarta Bandung.

Tafri D. Muhyir. 2001. *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.